



## Fonctionnement

- Le CYCLON travaille de façon correcte seulement lorsqu'il est plein de produit et le débit est constant.
- La forme intérieure du CYCLON permet de créer un flux qui ne libère pas de poussière dans l'atmosphère.
- Le CYCLON peut être manuel ou automatique, le premier ne peut être utilisé que s'il est installé sous un silo ou un élément similaire.
- Le CYCLON automatique possède une sonde de niveau qui ouvre et ferme partiellement le contre-cône intérieur de l'évacuation pour augmenter ou diminuer le remplissage.
- Le contre-cône est actionné par un piston pneumatique de 6 bar.
- Le CYCLON automatique est alimenté à 220 Volt.
- Sur le CYCLON est présent un espion visuel permettant de contrôler le niveau du produit.
- Sur le tableau électrique du CYCLON Automatique sont présents deux voyants, un vert qui s'allume quand le piston est haut et un rouge qui signale lorsque le piston est bas.

Merci de se reporter au manuel pour une installation correcte .  
Informations sujets à être modifiées ou corrigées. Mars 2018

### Conseils de montage

- Le CYCLON Automatique devrait être raccordé, électriquement, avec toute la ligne qui le précède.
- Le CYCLON automatique est nécessaire au cas où il serait alimenté par un élévateur, une vis sans fin, un tapis convoyeur, une chaîne ou toute machine ayant un débit déterminé.
- Charger le CYCLON au centre et, dans tous les cas, pas dans le sens du capteur de niveau.
- Il faut éviter que trop d'air n'arrive dans le CYCLON car cela altérerait le flux. Par exemple : si précédé d'un élévateur ou d'une tuyauterie d'une longueur supérieure à 4 mètres, il est très probable que le produit arrive mélangé à de l'air, dans ces cas nous conseillons de monter un boîtier frein et/ou un manche ou une aspiration.
- Le contre-cône doit être réglé manuellement en hauteur au premier démarrage au moyen du contre-écrou vissé sur l'arbre fileté, en fonction du produit et du débit. En cas de produits très différents en termes de poids spécifique et de fluidité, il peut être nécessaire de le régler à nouveau pour le nouveau produit.
- Vérifier la hauteur disponible par rapport au sol. Les camions peuvent mesurer jusqu'à 4 – 4,2 mètres de haut.
- La fixation du CYCLON devra être faite de façon à éviter des vibrations.
- Pour dimensionner le CYCLON, il faudra connaître le débit réel en excluant les éventuels arrêts (par exemple les manœuvres du camion avec plusieurs caissons etc. etc.)
- Le CYCLON doit donc être dimensionné attentivement car s'il est sous-dimensionné il pourrait colmater la ligne, en revanche s'il est surdimensionné il créerait de la poussière.

### Cas particuliers

- Si le produit est peu fluide, le débit indiqué sur les fiches techniques diminue
- Si le produit est gras (par ex. aliments pour animaux), le CYCLON pourrait ne pas fonctionner correctement.
- Si le produit fait « pont » il pourrait entrer et sortir du CYCLON de façon non constante.
- Si le produit présente de grandes dimensions, il pourrait ne pas réussir à sortir par le CYCLON.